

1. A hearing-aid bone-conduction receiver detachable from a telephone apparatus, comprising:

a vibrating body for vibrating according to a signal current and having a vibrating reed for transferring the vibration to a human skull tissue and provided to be positioned at a mastoid portion in a telephoning state;

a circuit for driving the vibrating body;

at least one of a microphone for detecting voice and an induction coil for detecting a flux variation;

an enclosure and a case for housing these; and

an elastic member for mounting the enclosure and case outside an ear piece of the telephone apparatus.

⑨ 日本国特許庁 (JP)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭56—123680

⑤ Int. Cl.³

識別記号

庁内整理番号

⑬ 公開 昭和56年(1981)9月19日

H 04 R 1/00

1 0 2

6507—5D

H 04 M 1/03

6914—5K

H 04 R 25/00

6521—5D

審査請求 未請求

(全 2 頁)

⑭ 電話機に着脱できる補聴用骨導型受話器

⑯ 実 願 昭55—21146

⑰ 出 願 昭55(1980)2月22日

⑱ 考 案 者 藤田光

門真市大字門真1006番地松下電
器産業株式会社内

⑲ 考 案 者 田中一裕

門真市大字門真1006番地松下電
器産業株式会社内

⑳ 考 案 者 門脇伸壽

門真市大字門真1006番地松下電
器産業株式会社内

㉑ 考 案 者 石渡裕政

門真市大字門真1006番地松下電
器産業株式会社内

㉒ 出 願 人 松下電器産業株式会社

門真市大字門真1006番地

㉓ 代 理 人 弁理士 星野恒司

㉔ 実用新案登録請求の範囲

(1) 信号電流に応じて振動し、該振動を人体頭蓋骨組織に伝達する振動片を有し、かつ送受話状態で乳様突起部に位置するよう設けた振動体と、該振動体を駆動せしめる回路と、音声を検出するマイクロホンまたは磁束変化を検出する誘導コイルの少なくとも1つと、これらを内蔵する外枠及びケースを有し、該外枠及びケースを電話機受話口外側部に装着せしめる弾性部材を有することを特徴とする、電話機に着脱できる補聴用骨導型受話器。

(2) 前記外枠の一端において、外枠とケースを係合し、ケース内振動体を、振動体の振動方向に対し垂直方向で回転自在の構成としたことを特徴とする、実用新案登録請求の範囲第(1)項記載の電話機に着脱できる補聴用骨導型受話器。

(3) 前記外枠を、電話機受話口外側へ装着する際の装着力で作動する電源スイッチを外枠および弾性部材内に、または、振動体への押圧力で作動する電源スイッチを該ケース内の振動体近傍に設けたことを特徴とする、実用新案登録請求の範囲第(1)項記載の電話機に着脱できる補聴用骨導型受話器。

図面の簡単な説明

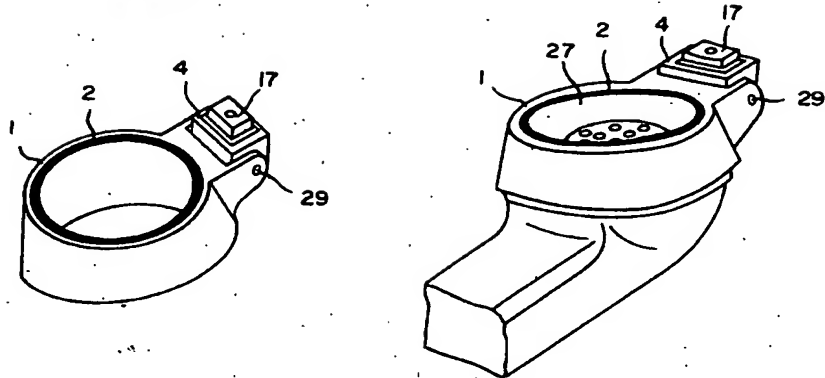
第1図は、本考案にかかる骨導型受話器の実施例を示す斜視図である。第2図は、本考案にかかる骨導型受話器の実施例を、電話機受話口外側に装着した状態を示す斜視図である。第3図は、本考案にかかる骨導型受話器の1実施例の断面図である。第4図は、本考案にかかる骨導型受話器の振動体断面図である。第5図は、本考案にかかる骨導型受話器の他の実施例を示す部分断面図である。

1……外枠、2……弾性部材、3……誘導コイル、4……ケース、5……振動体、6……増幅回路、7……電池、8……振動枠体、9……マグネット、10……コイル、11……ポールピース、12……スペーサ、13……ダイヤフラム、14……ばね板、15……ばね板ねじ、16……保護カバー、17……振動片、18……振動片固定ねじ、19……保持金具、20……保持金具ねじ、21……支持ゴム、22……音量ボリューム、23……接続口、24……信号端子、25……電源スイッチ、26……電源端子、27……電話機受話口、28……アクチュエータ、29……支持ピン、30……電源スイッチ、31……アクチュエータ。

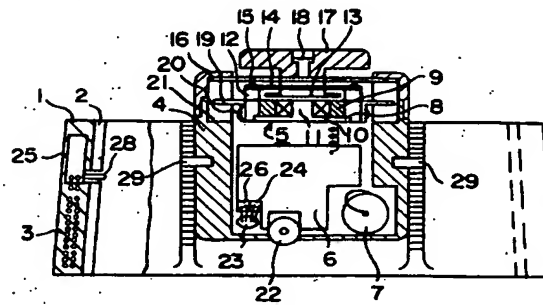
実開 昭56-123680(2)

第2図

第1図



第3図



第5図

第4図

